REMIER'

TS-W2000SPL TS-W1500SPL

2000 WMX./NOM.750W 1500 WMX./NOM.600W

CAR-USE COMPONENT SUBWOOFER HP D'EXTREME-GRAVE AUTOMOBILE SUBWOOFER PARA AUTOMÓVIL

Be sure to read this instruction manual before installing this speaker. Prière de lire obligatoirement ce manuel d'installation avant de monter les haut-parleurs.

Antes de instalar el altavoz es importante que lea estas instrucciones. Leia este manual de instruções antes de instalar o alto-falante.

⚠WARNING



Dear Customer:

Selecting fine audio equipment such as the unit you've just purchased is only the start of your musical enjoyment. Now it's time to consider how you can maximize the fun and excitement your equipment offers. PIONEER and the Electronic Industries Association's Consumer Electronics Group want you to get the most out of your equipment by playing it at a safe level. One that lets the sound come through loud and clear without annoying blaring or distortion—and, most importantly, without affecting your sensitive hearing.

Sound can be deceiving. Over time your hearing "comfort level" adapts to higher volumes of sound. So what sounds "normal" can actually be loud and harmful to your hearing. Guard against this by setting your equipment at a safe level BEFORE your hearing adapts.

- Start your volume control at a low setting.
- Slowly increase the sound until you can hear it comfortably and clearly, and without distortion.
- Once you have established a comfortable sound level:
- Set the dial and leave it there.

Taking a minute to do this now will help to prevent hearing damage or loss in the future. After all, we want you listening for a lifetime.

↑ CAUTION

This product was designed for use in sound pressure level competitions. When using it competitively, never remain in the vehicle as exposure to high sound pressure levels can cause hearing angle operate the system from outside the vehicle using a remote control, with the data design and produce that the object is the control of the co

To prevent damage to your speakers please observe the following caution. At high volume els if the music sounds distorted or additional sounds are perceived lower the volume This may be caused by excessive input to the speakers. The sound you are hearing could be the speaker cone becoming out of control or it may be the voice coil actually coming into contact with the magnetic assembly. Under these circumstances, it is prudent to lower the volume to just below the point where these phenomena occur. If your amplifier has a gain control it would be advisable to lower this control slightly to prevent this from reoccurr some cases, if there is an equalizer in the system, the bass control on this unit could also be readjusted to prevent this from happening. If higher volume or sound pressure levels (spl) than those which the speaker can reproduce are desired, it is recommended that additional speakers be added to the system. By doing so it is possible to gain significant increases in sound pressure levels. In some cases, you may double the perceived system output without any deterioration in sound quality. When installing the speakers, or after installation make sure not to subject the diaphragms to direct shock (for example, dropping sharp-edged objects onto them) as the speakers may be damaged. If this speaker is used as it is mounted on a cabinet whose volume is larger than the recommended size or used alone in a free air, it will not only be deteriorated in durability but also be out of order.

PIONEER recommends that this speaker be used in conjunction with whose continuous (RMS) output is lower than the nominal input

- Never connect only one voice coil of this Dual Voice Coil (DVC) Both voice coils must be connected to the amplifier for correct
- The subwoofer enclosure must be securely & directly attached to the vehicle.
- The speakers may become very hot when the system is operated at high power continuously for a long time. Never directly touch the speakers with your hands until the speakers have cooled.
- Always install this product using the included hardware.

ATTENTION

Ce produit a été spécialement conçu pour être utilisé lors d'une compétition de niveau de pression acoustique N.P.A.(SPL/Sound Pressure Level). Lors d'une compétition, afin d'éviter les accidents provoqués par le volume phonique élevé veuillez sans faute sortir du véhicule et commencer à faire fonctionner l'appareil seulement après avoir fermé les portes et les vitres du véhicule.

Afin d'èviter d'endommager les haut-parleurs, observer les précautions suivantes. Si la musique semble déformée ou si des parasites sont perçus à volume élevé, baisser le volume. Ces problèmes peuvent être causés par l'entrée excessive aux haut-parleurs. Les parasites peuvent être dus à l'affolement du cône du haut-parleur ou à la bobine mobile venant en contact avec l'ensemble magnétique. Dans ces circonstances, il est prudent de baisser le volume à un niveau juste audessous du point où ces phénomènes se produisent. Si l'amplificateur est muni d'une commande de gain, il est recommandé de baisser cette commande légèrement afin d'empêcher les phénomènes de se reproduire. Dans certains cas, s'il y a un égaliseur dans le système, on peut aussi ajuster la commande des graves pour empêcher les phénomènes de se produire. Si le volume ou le niveaux de pressure peut en la produire cerus tiene (en) surprécient de produire parleur par la produire parleur parleur par la produire parleur parleur par la produire parleur de se reproduire. Dans certains cas, s'il y a un égaliseur dans le système, on peut aussi ajuster la commande des graves pour empêcher les phénomènes de se produire. Si le volume ou le niveaux de pression acoustique (spl) supérieurs à ceux que le haut-parleur peut reproduire sont desirés, il est recommandé d'ajouter des haut-parleurs supplementaires au système. On peut ainsi obtenir des augmentations considérables de niveaux de pression acoustique. Dans certains cas, on peut arriver à doubler la puissance perçue du système sans détérioration de la qualité sonore. Installant les haut-parleurs ou après les avoir installés, veiller à ne pas endommager leurs diaphragmes (en laissant tomber dessus des objets coupants, par exemple) car ils pourraient être endommagés. Si le haut-parleur est utilisé tel quel, monté sur un coffrer dont le volume est plus grand que la taille recommandée ou s'il est utilisé à l'air libre, sa durabilité sera amoindrie et il risque aussi de tomber en panne.

Afin d'éviler d'abîmer le haut-parleur avec une amplification élevée, PIONEER ecommande d'utiliser des amplificateurs dont le niveau de puissa st inférieure à la puissance nominale du haut-parleur.

- Ne jamais connecter une seule bobine mobile de ce haut-parleur de Double Bobine Mobile (DVC). Les deux bobines doivent être connectées sur l'amplificateur afin d'assurer un
- Pour écouter et apprécier la musique en toute sécurité, utiliser l'appareil après l'avoir installé et fixé solidement le caisson au châssis du véhicule.
- Lorsque l'on utilise le haut-parleur continuellement pendant une période de temps prolongé à haute puissance, la température du haut-parleur s'élève et celui-ci chauffe. Pour cette raison, veuillez faire attention à ne pas toucher le haut-parleur avec les mains.
- Veuillez sans faute procéder à l'installation en utilisant les pièces destinées à l'installation fournies comme accessoires avec l'appareil.

We Want You Listening For A Lifetime

Used wisely, your new sound equipment will provide a lifetime of fun and enjoyment. Since hearing damage from loud noise is often undetectable until it is too late, PIONEER ELECTRONICS and the Electronic Industries Association's Consumer Electronics Group recommend you avoid prolonged exposure to excessive noise. This list of sound levels is included for your protection.

Decibel

100

Example

- Quiet library, soft whispers
- Living room, refrigerator, bedroom away from traffic
- Light traffic, normal conversation, quiet office 50
- Air conditioner at 20 feet, sewing machine Vacuum cleaner, hair dryer, noisy restaurant
- Average city traffic, garbage disposals, alarm clock at two feet.

THE FOLLOWING NOISES CAN BE DANGEROUS UNDER CONSTANT EXPOSURE

- Subway, motorcycle, truck traffic, lawn mower
- Garbage truck, chain saw, pneumatic drill Rock band concert in front of speakers, thunderclap
- Gunshot blast, jet plane Rocket launching pad
- Information courtesy of the Deafness Research Foundation.



⚠ PRECAUCION

Este producto se ha diseñado para las competiciones de SPL. En el momento de la competición

Para evitar avería de sus altavoces, sírvase observar las siguientes precauciones. Si la música se reproduce anormalmente o cuando se reciben sonidos adicionales, baje el volumen. Esto puede presentarse debido a la excesiva carga sobre los altavoces. El sonido puede oirse anomalmente si se descontrola el cono del altavoz o cuando la bobina móvil se pone en contacto con el conjunto magnético. En estas circunstancias, es necesario bajar el volumen hasta el punto donde desaparezcan estos fenómenos. Si su amplificador cuenta con un contro de ganancia, sería mejor bajar ligeramente este control para evitar que ocurran los fenómenos de garanica, seria mejor osqui rigeramente este control para evitar que ocurrar los tenomenos mencionados. En algunos casos, si el sistema está provisto de un ecualizador, el control de graves de esta unidad puede reajustarse también para evitar que ocurra dicho problema. Si desea lograr un volumen más alto que el obtenido con el altavoz provisto, se recomienda añadir altavoces adicionales al sistema. Con esta adición, es posible aumentar considerablemante el nivel sonoro del sistema. En ciertos casos, usted podrá duplicar la salida del sistema sin ningún deterioro en la calidad sonora. Cuando instale los altavoces, o después de haberlos instalado cerciórese de que sus diafragmas no reciban golpes (por ejemplo, al dejar caer objetos puntiagudos sobre ellos) ya que podrian danarse. Si se utiliza este altavoz tal como es instalado en un cabinete cuyo volumen es mayor que el del tamaño recomendado o si se utiliza solo al aire libre, no solamente se deteriorará en duración sino también se estropeará.

Con el objeto de evitar el daño debido a niveles excesivos de entrada, PIONEER recomienda utilizar este altavoz junto con amplificadores cuya potencia de salida continua efectiva sea menor que la potencia nominal de entrada de este altavoz.

- Nunca conecte una única bobina del altavoz Double Bobina Móvil (DVC). Se deben conectar ambas bobinas al amplificador para que funcione correctamente
- Ocon el objeto de disfrutar del sonido con seguridad, utilice la cabina fijada firmemente
- En el caso de que utilice el altavoz en forma continua y por un tiempo prolongado a una alta potencia, la temperatura del mismo aumentará, calientándose. En consecuencia,
- Fíjelo utilizando, sin falta, las piezas de fijación que acompañan al produto.

⚠ PRECAUCÃO

Este produto está projetado para competições de SPL. Na ocasião da competição, inicie a reprodução após sair do carro e fechar completamente as portas e as janelas para evitar acidentes causados po

Para evitar danos nos seus alto-falantes, por favor, tome os seguintes cuidados. Caso se perceba, a altos volumes, que a música está distorcida ou que existem sons estranhos, abaixe o volume. Isso deve ser causado por entrada excessiva nos alto-falantes. O som que você está ouvindo pode ser devido ao descontrole do cone do alto-falante, ou ao contato da bobina vocálica com a montagem magnética. Nestas circunstâncias, sugere-se abaixar o volume para um nível abaixo do ponto em que estes fenômenos cocrrem. Se o seu amplificador possui o controle de amplificação, é aconselhável abaixar esse controle levemente para prevenir a recocrrência dos fenômenos. Em alguns casos, caso o sistema conter com o equalizador, o controle de grave do componente pode ser também reajustado para prevenir problemas. Caso se desejar produzir volumes ou níveis de pressão do som (spl) maior que o alto-falante pode produzir, recomenda-se a instalação de alto-falantes adicionais no sistema. Com isso, é possível conseguir um aumento nos níveis de pressão do som. Em alguns casos, você consegue-se duplicar a captação de saída do sistema sem qualquer deterioração na qualidade do som. Na hora da instalação, dos alto-falantes, ou após a instalação, certifique-se de que os diafragmas não estão sujeitos a choques diretos (como, por exemplo, queda de objetos pontiagudos sobre os mesmos), pois isso danifica o alto-falante. O uso deste alto-falante dentro de uma caixa cujo volume é maior que o recomendado, ou sua colocação ao ar-livre (sem a caixa), não só poderá diminuir a sua vida, como também, poderá fazer com que deixe de funcionar. Para evitar danos nos seus alto-falantes, por favor, tome os seguintes cuidados. Caso se perceba, a altos

A fim de evitar danos causados por níveis excessivos na entrada, a PIONEER recome utilize este alto-falante conjugado com amplificadores cuja potência de saída contínua (RMS) seja menor que a potência nominal de entrada deste alto-falante.

- Nunca ligue apenas um fio de voz deste altifalante de Bobina de Voz Dual (DVC). Para um correcto funcionamento, ambos os flos têm de estar ligados ao amplificador.
- Caso utilizar o alto-falante continuamente e por longo tempo a alta potência, sua temperatura aumentará e o mesmo se aquecerá. Assim, tome cuidado para não tocar o alto-falante com as mãos.
- Faça a fixação utilizando sem falta as peças de fixação que acompanham o produto

- 1. INTERLACED CARBON FIBER REINFORCED IMPP CONE (PATENT PENDING): To prevent cone failure at high pressure levels, an extremely rigid yet lightweight cone was required. A new patent-pending IMPP cone using a proprietary blend of Carbon fibers was developed. The long carbon fibers interlace together to form an incredibly resilient fiber weave, providing strength and rigidity for the
- 2. WIDE ROLL, 3-LAYER FIBER WOVEN RADIAL SURROUND (PATENT PENDING): The surround is required to precisely control the huge power handling and extended linear excursion. This patent-pending design eliminates surround puckering at large excursion, resulting in louder, more controlled bass response with improved durability. The honeycomb pattern reinforcing cloth evenly distributes strength throughout the surround material, eliminating any weak points
- ribration in the basket structure would reduce the output energy of the voofer. A massive die-cast basket with rigid spokes holds the top & bottom side of motor structure securely, effectively minimizing any undesired output loss.
- MOTOR ASSEMBLY: The massive double-stack motor structure provides more powerful force to move the cone assembly harder.

 5. EXTENDED EXCURSION DESIGN: Provides longer travel (excursion)
- 3. ALUMINUM DIE-CAST ONE PIECE RIGID CHASSIS: Any flex or 4. DOUBLE STACKED MAGNETS & THICK PLATE, HIGH POWER
- to create seriously loud bass.
 6. EXTENDED POLE YOKE : Greatly improves linearity during large
- BEST TUNED PARAMETERS: CAD computer simulations were used to achieve powerful bass performance, superb sound quality and extreme reliability.

CARACTÉRISTIQUES

- 1. CÔNE IMPP RENFORÇÉ DE FIBRES DE CARBONE ENTRELAÇÉES (DEMANDE DE BREVET DÉPOSÉE) : Afin de prévenir des dérangements du cône à des niveaux de pression élevée, un cône extrémement rigide mais toutefois léger est nécessaire. On a développé un nouveau cône exploitant les ressources d'un mélange breveté de fibres de carbone et faisant l'objet d'une demande de brevet. Les longues fibres de carbone entrelacées ensemble forment un tissu de fibres incroyablement élastique assurant de la résistance et de la rigidité au cône.

 LARGE LÈVRE (RADIAL) 3 COUCHES AVEC FIBRES
- TISSÉES (DEMANDE DE BREVET DÉPOSÉE) : requis pour contrôler avec précision le traitement de la puis considérable et l'excursion linéaire étendue. Cette conception qu consucerance et l'excursion inneaire etenque. Cette conception qui fait l'Objet d'une demande de brevet élimine les interférences périphériques lors d'une excursion importante, ceci ayant pour résultat d'assurer une réponse des basses plus forte et mieux contrôlée avec une durabilité acrue. Le tissu de renforcement en forme de nid d'abeille distribue uniformément la puissance à travers l'ensemble du matériau périphérique de lèvre, éléminant ainsi les points faibles de la lèvre et méliorant la capacité à houte noisser-
- points faibles de la lèvre et améliorant la capacité à haute puissance 3 CHASSIS MONORLOC HAUTE RIGIDITÉ EN FONT D'ALUMINIUM: Toute inflexion ou vibration dans la structure du chassis réduira l'énergie de sortie du haut-parleur. Un chassis massif moulé avec des rayons rigides maintient solidement les parties massif moulé avec des rayons rigides maintient solidement les parties supérieure et inférieure de la structure du moteur, minimisant ainsi
- 4. BLOC MOTEUR GRANDE PUISSANCE, DOUBLE AIMANTS ET PLAQUE EPAISSE: La structure massive du moteur à double superposition assure une force plus puissante pour déplacer
- 5. CONCEPTION À COURSE LONGUE : Est désigné pour permettre à la résistance d'entrée d'atteindre une plus large linéarité de
- 6 LA PIÈCE POLAIRE ALLONGÉE : Avec sa capacité d'elargir le champ magnetique, assure une meilleure linéarité de rendement aux
- 7. LES PARAMÈTRES LES MIEUX ACCORDÉS : Grâce aux simulations par ordinateur aident à apporter une réponse riche dans les basses avec une superbe définition.

CARACTERISTICAS

- 1. CONO IMPP REFORZADO CON FIBRAS ENTRELAZADAS DE CARBÓN (PATENTE EN TRÁMITE) : Con el objeto de evital defectos del cono a níveles de alta presión, ha sido necesario obtener un cono sumamente rígido y, sin embargo, ultraliviano. De esta forma, se ha desarrollado un nuevo cono IMPP (patente en trámite) que utiliza una combinación patentada de fibras de carbón. Las fibras largas de carbón se entrelazan entre sí con el fin de formar un trenzado sumamente resistente, proporcionando firmeza
- RODILLO ANCHO. 3 CAPAS DE FIBRA TEJIDA RADIAL AMBIENTAL (PATENTE EN TRÂMITE): El surround se necesita con el objeto de controlar precisamente el manejo de gran potencia y la excursión lineal extendida. Este diseño, cuya patente se encuentra en trámite, elimina los pliegues del círculo en una grar excursión, dando como resultado graves más fuertes y controlados con mayor durabilidad. La tela de refuerzo con patrón en forma de colmena distribuye de manera uniforme la tensión por todo el material circundante, eliminando cualesquiera puntos débiles del
- círculo y proporcionando capacidad de alta potencia.

 3. CHASIS RÍGIDO DE PIEZA ÚNICA FUNDIDO EN AIUMÍNIO: Cualquier doblez o vibración en la estructura en forma de cesto
- DEL MOTOR DE ALTA POTENCIA: La sólida estructura en dos capas del motor suministra potencia para desplazar más fuertemente el conjunto del cono.

 5. DISEÑO DE RECORRIDO AMPLIADO: Diseñados para obtener

PLACA GRUESA MAGNETIZADA DE DOS CAPAS Y CONJUNTO

simulaciones por ordenador, ayudan a proporcionar una respuesta

una resistencia de entrada para lograr una mayor linealidad de 6. YUGO DE DESVIACIÓN DE LA POLARIDAD PROYECTADA : Con esta habilidad de ampliar el campo magnético, mejora grandemente la linealidad durante una gran excursión a niveles de entrada altos.

7. PARÁMETROS MEJOR SINTONIZADOS : A partir de las

rica de graves con una resolución soberbia

TS-W1500SPL 1.25cu.ft (35.4liters) \pm 10% g3" (76mm) \times 6" (152mm)

CARACTERÍSTICAS

●CONCEPTION POUR CAISSON/EVENT

OVOLUME DA CAIXA / TAMANHO DO ORIFICIO RECOMENDADOS

TS-W1500SPL 0.875cu.ft (24.8liters) ±10% 0.875cu.ft (24.8liters) ±10% ø4" (102mm) ×8.25" (210mm)

- 1. CONE IMPP REFORÇADO COM FIBRAS ENTRELAÇADAS DE CARBONO (PATENTE EM PROCESSO): Objetivando evitar falhas do cone a níveis de alta pressão, foi necessário obter-se um cone extremamente rígido, porém, ultraleve. Desta forma, foi desenvolvido um novo cone IMPP (patente em processo) que utiliza uma combinação patenteada de fibras de carbono. As longas fibras de carbono se entrelaçam entre si para formar um trançado extremamente resistente, fornecend firmeza e rigidez para o cone.
 SISTEMA SURROUND RADIAL COM 3 CAMADAS DE FIBRA E
- ROLO LARGO (PATENTE EM PROCESSO): Para controlar precisamente o manuseio de grande potência e a excursão linear estendida, é necessário o surround. Este projeto, cujo registro de patente encontra-se em processo, elimina os franzidos do círculo na excursão grande. ando em baixo mais forte e controlado, com durabilidade mei A tela de reforço com padrão em colméia distribui uniformemente a tensão por todo o material em volta, eliminando quaisquer pontos fracos do creulo e proposcionando conscidende de alta publicaria.
- círculo e proporcionando capacidade de alta potência.
 CHASSI RÍGIDO DE PEÇA ÚNICA FUNDIDA EM ALUMÍNIO Qualquer dobra ou vibração na estrutura em forma de cesto pode reduzir a potência de saída do woofer. Um cesto fundido sólido com raios rígidos segura firme ente os lados superior e inferior da estrutura do mo
- E CONJUNTO DO MOTOR DE ALTA POTÊNCIA : A sólida estrutur
- O projeto de DESIGN DE PERCURSO ALARGADO: Atende à resistência de entrada e aumenta a linearidade nos momentos de grande
- 6. A BOBINE DE DEFLEXÃO AVANÇADA : Com a sua capacidade de expandir o campo magnético, melhora sensivelmente a linearidade durante a execução de níveis de elevada intensidade.
- Através dos diversos PARAMETROS PROJECTADOS ADEQUADAMENTE : Conforme simulação pelo computador, reproduzem-se sons graves abundantes, com alta resolução.

DVC (DUAL VOICE COIL) CONNECTION

● CONNEXION DVC (DOUBLE BOBINE MOBILE)

 CONÈXIÓN DE DVC (DOBLE 	BOBINA MÓVIL) O CONEX	ÃO DVC (BOBINA DE VOZ DUAL)	
Connection Connexion Conexión Conexoes	Speaker wiring Câblage des haut-parleurs Conexión de los alambres de los altavoces Ligações do altotalante	Avantage Ventajas	SEE VOIR VER VEJA
4Ω Bridged mono(Parallel) 4Ω Mono pontée(Parallèle) 4Ω Sistema monofónico ponteado (Paralela) 4Ω Mono em ponte (Paralelo) 8Ω	8Ω Wiring 8Ω Cablage 8Ω Conexión de los alambres 8Ω Conexión de los alambres 6Ω Conexión de los alambres 6Ω Conexión de los alambres	Good for higher sensitivity Une sensibilité plus élevée Apropiado para una mayor sensibilidad Bom para maior sensibilidade	1
2Ω Stereo 2Ω Stéréo 2Ω Sistema estereotónico 2Ω Estéreo 2Ω Control 2Ω	2Ω Wiring 2Ω Cablage 2Ω Conexión de los alambres 2Ω Ligações	Good for higher sensitivity Une sensibilité plus élevée Apropiado para una mayor sensibilidad Bom para maior sensibilidade Good for channel separation La meilleure separation des canaux Apropiado para la separación de canal Bom para separação de canais	1
2 Ω Bridged mono 2 Ω Mono pontée 2 Ω Sistema monotónico ponteado 2 Ω Mono em ponte	2Ω Wiring 2Ω Cablage 2Ω Consulón de los alambres 2Ω Ligações	Good for higher sensitivity Une sensibilité plus élevée Apropiado para una mayor sensibilidad Bom para maior sensibilidad Notice: Verify that your amplifier can operate in a 2 Ω mono configuration. Remarque: Vérifier que l'amplificateur peut fonctionner en configuration mono sous charge 2 Ω. Aviso: Asseqürese de que el amplificador puede ser operado en una configuración monofónica de 2 Ω. Nota: Verifique se o se oa miplificador pode operar em configuração mono de 2 Ω.	2

⚠ CAUTION: Never connect only one voice coil of this Dual Voice Coil (DVC) speaker. Both voice coils must be connected to the amplifier for correct operation. 🛧 ATTENTION : Ne jamais connecter une seule bobine mobile de ce haut-parleur de Double Bobine Mobile (DVC). Les deux bobines doivent être connectées sur l'amplificateur afin d'assurer un ⚠ PRECAUCION: Nunca conecte una única bobina del altavoz Double Bobina Móvil (DVC). Se deben conectar ambas bobinas al amplificador para que funcione correctamente

apenas um fio de voz deste altifalante de Bobina de Voz Dual (DVC). Para um correcto funcionamento, ambos os fios têm de estar ligados ao amplificador

● RECOMMENDED ENCLOSURE VOLUMES / PORT SIZES ●VOLÚMENES DE LA CAJA / TAMAÑOS DE LAS PUERTAS RECOMENDADOS

For Single-reflex Bandpass Enclosure Pour caisson à double chambre Pour caisson à évent Para la caja reflectora de bajos Para a caixa de reflexo de grave Pour caisson clos Para la caja sellada Para a caixa vedada Pour caisson à double chambre Para la caja pasabanda reflectora única Para a caixa pré-seletora de reflexo simples 2 Ð F TS-W2000SPL 1.75cu.ft (49.5liters) \pm 10% ø4" (102mm) \times 6.5" (165mm) TS-W2000SPL 1.5cu.ft (42.5liters) ±10% TS-W2000SPL 0.75cu.ft (21.2liters) ±10% 1.25cu.ft (35.4liters) ±10% ø4" (102mm) ×6.5" (165mm)

The recommended enclosure volumes include speaker displacement Les volumes de caisson recommandé comprennent le déplacement HP. Los volúmenes enclaustrados recomendados incluyen el desplazamiento del altoparlante Os volumes enclausurados recomendados incluem o deslocamento do alto-falante.

TS-W1500SPL 1.0cu.ft (28.3liters) ±10%

SPECIFICATIONS • CARACTERISTIQUES ESPECIFICACIONES ESPECIFICAÇÕES Model Modèle Displacement Déplacement Desplazamiento Size Taille Nominal power Max.music power Frequency response Revc Levc Zmax Fs Qms Qes Qts Vas Rms Sd BL Xmax Mms Cms Diam Hvc Hag Puissance musicale maximum Bande passante Puissance nominale Impédance nominale Sensibilité Poids aimant Modelo Modelo Máxima potencia de musica Tamaño Impedancia nominal Sensibildad Respuesta de frecuencia Peso del imán (Ω) (mH) (Ω) (cu.ft) (N-S/m) (inch) (Sq.in) (T·m) (inch) (inch) (inch) (Hz) (g) (m/N) Potência nominal Sensibilidade Potência máxima da música Impedância nominal Resposta de frequência Peso do magneto Deslocamento 8Ω/2Ω 8Ω/2Ω (mm) (Sq.m) $8\Omega/2\Omega$ (mm) (mm) (mm) Sealed enclosure series ····· Low "Q" series subwoofers for sealed or bass-reflex box. Serie enceinte fermé 'Q" basse pour enceinte fermé ou bass-reflex. Serie de compartimiento sellado ······· Altavoces de la serie bajos "Q" para caja sellado o bass reflex. Alto-falantes secundários de graves da série "Q" baixo para caixas vedadas ou de reflexo de graves. Séries de caixas vedadas 3,100g (110oz) 2,300g (81oz) 0.50 12.7 0.37 9.4 1.79 45.4 1.52 38.7 TS-W2000SPL 12" 750W 2000W 89dB/W dual 3.0 dual 3.0 5.83 1.45 5.00 303.0 75.8 244.5 1.22 34.5 0.62 65.5 26.92 0.0423 13.46 47.6 22.54 0.79 dual 4Ω 18~2,000Hz 0.083cu.ft 15.97 0.33 0.33 2.44 207 1.36×10-4 9.1 232 7.8 198 30 (30cm) 10" (2.36liters) 0.049cu.ft 20 0.79 20 TS-W1500SPL 1500W 87dB/W 18~2,500Hz 37 15.23 0.39 0.38 2.13 139 1.31×10-4 600W dual 4Ω 0.0307 (25cm) 17.5

HOW TO INSTALL INSTALACION TEMPLATE MODE D'INSTALLATION COMO INSTALAR CALIBRE PLANTILLA Mounting depth Model Cutout hole Profondeur d'encastrement Orifice de découpe GABARITO Modelo Agujero cortado Profundida de montaje Profundidade de montage Modelo Furo de corte TS-W2000SPL φ278 (11Dia.) 175 (6-7/8) TS-W1500SPL φ 238 (9-3/8Dia.) 162 (6-3/8)

